



ПОЛИТЕХ

Высшая школа
техносферной безопасности

О создании виртуального лабораторного практикума по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности»

Выполнил: студент группы №13943/3

Кабалоев Станислав Олегович

Руководитель: к.т.н., доцент

Малышев В.П.

Результаты исследований по определению эффективности применения виртуальных лабораторных работ

№ п/п	Основные критерии	Виртуальные лабораторные работы, %	Работы с использованием реального оборудования, %
1	Усвояемость учебного материала	95	90
2	Заинтересованность студента	100	95
3	Время, необходимое для проведения работы	40	90
4	Необходимость присутствия преподавателя:		
4.1	При выполнении лаб. работы	30	95
4.2	При оценке результатов	65	85
4.3	При оценке полученных знаний	45	90
5	Возможность моделировать различные ситуации	90	20

Основные преимущества внедрения виртуальных лабораторных работ:

- *Безопасность в использовании*
- *Возможность дистанционного выполнения*
- *Универсальность и многофункциональность*
- *Гибкость и простота адаптации лабораторной работы к изменениям*
- *Возможность проводить дорогостоящие эксперименты*
- *Возможность проводить запрещенные нормативными документами лабораторные работы*
- *Индивидуальность в обучении и независимость в успеваемости от других студентов*
- *Возможность визуализации физических процессов*

Этапы создания виртуальных лабораторных работ:

1. *Постановка целей лабораторной работы*
2. *Определение физических процессов, протекающих в ней*
3. *Построение модели*
4. *Выбор программного обеспечения*
5. *Создание виртуального стенда лабораторной работы.*



Multisim
Version 10.0.1



10.0.1

ni.com/multisim

©2007 National Instruments. All rights reserved.

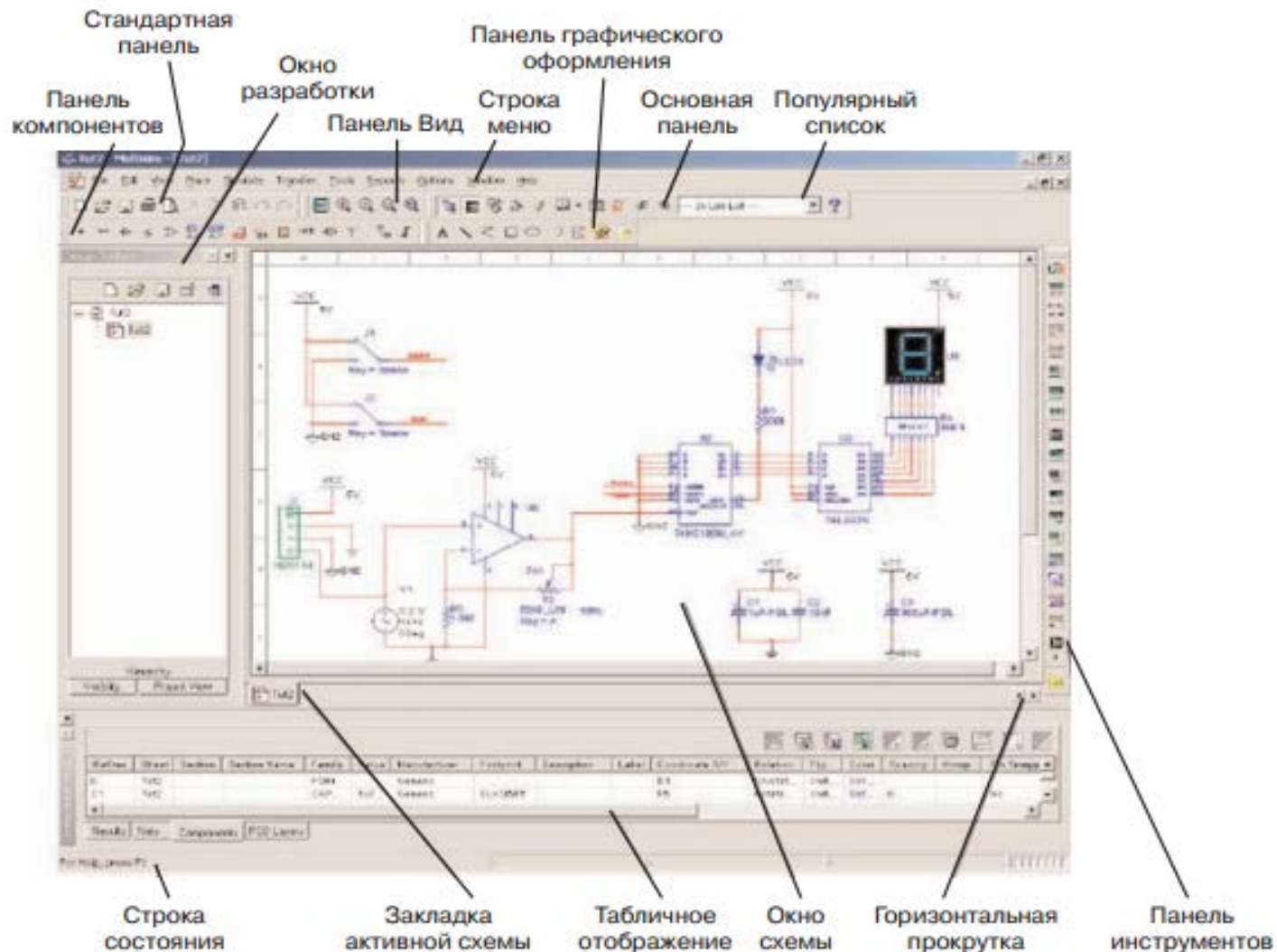




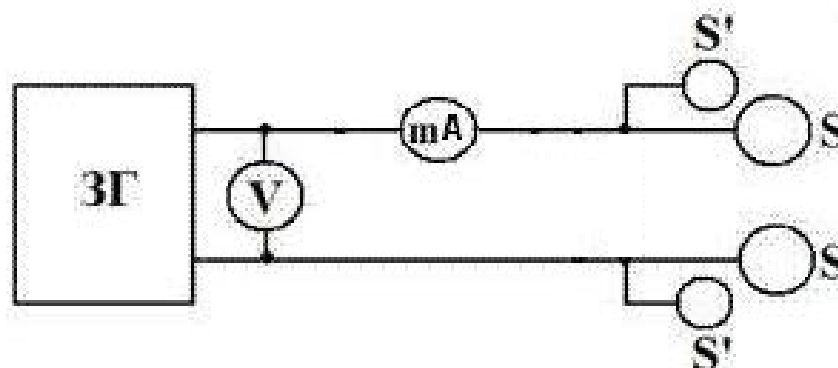
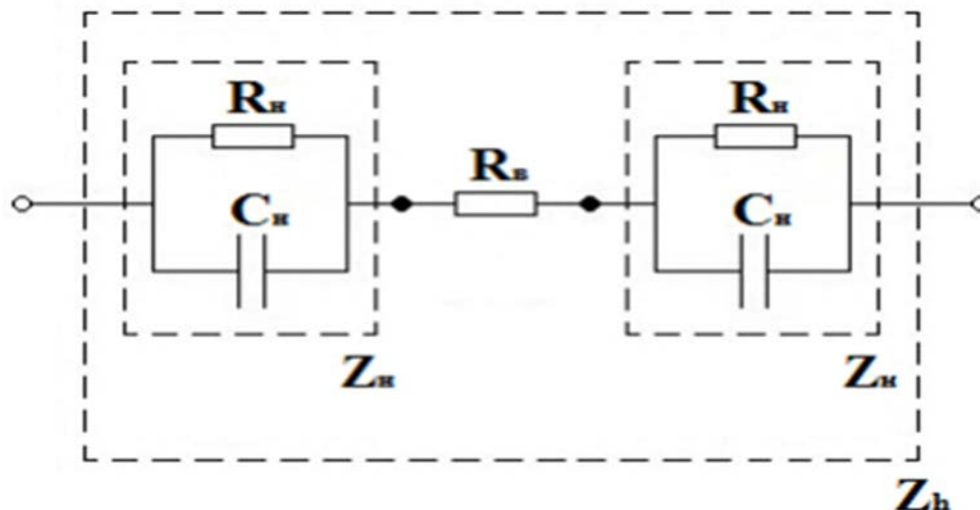
ПОЛИТЕХ

Высшая школа
техносерной безопасности

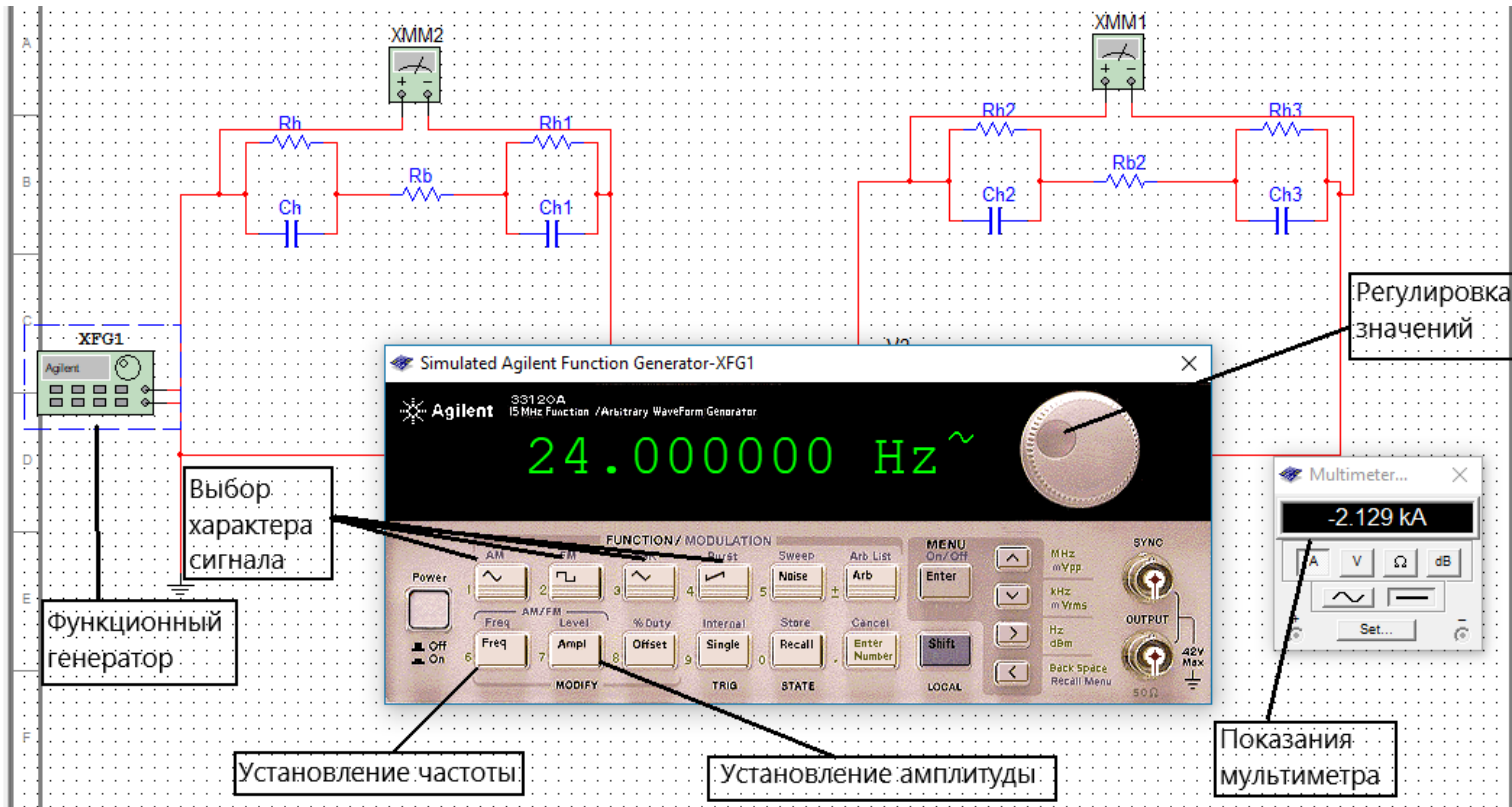
Среда программы Multisim



Эквивалентные схемы замещения электрического сопротивления человека



Описание виртуальной лабораторной работы по исследованию электрического сопротивления тела человека



Спасибо за внимание!

